

Наблюдения В.П.Цесевича (фотовизуальные).

J.D. _⊙ 2437..	St	J.D. _⊙ 2437...	St	J.D. _⊙ 2437...	St	J.D. _⊙ 2437... St
138.301	13.7	138.454	3.4	139.361	8.2	140.392 1.1
.336	13.7	.486	8.2	140.272	13.7	.450 8.2
.370	7.7	.508	10.7	.349	5.7	.493 9.4
.420	2.4					

Наблюдения Н.С.Комарова (визуальные).

J.D. _⊙ 2437...	St	J.D. _⊙ 2437...	St	J.D. _⊙ 2437...	St	J.D. _⊙ 2437...	St
163.483	37.6	172.311	42.5	175.362	40.0	176.424	42.9
.494	36.3	.325	40.9	.372	37.5	.433	26.7
.510	36.7	.356	42.5	.380	41.0	.434	25.5
165.366	35.0	.370	43.2	.391	41.8	.438	24.7
.370	35.0	.384	43.2	.396	42.8	.443	22.3
.377	35.0	.396	43.9	.411	44.2	.445	20.2
.392	34.6	.417	42.8	.418	44.2	.448	15.4
.395	35.0	.429	44.5	.427	42.9	.452	12.2
.406	35.0	.456	46.0	.440	25.2	.456	13.9
167.276	35.4	.475	37.6	.444	26.7	.459	15.4
.284	36.7	.481	22.3	.446	19.9	.462	15.2
.294	36.0	.485	17.1	.448	16.2	.464	14.9
.305	36.7	.488	13.2	.450	15.2	.474	15.4
.309	36.7	.491	12.9	.451	14.6	.481	17.6
.314	36.0	.494	11.4	.455	10.7	.485	16.7
.325	36.3	.498	14.2	.459	12.2	189.272	38.9
.353	36.7	.501	14.6	.465	12.2	.278	41.2
.361	36.8	.504	13.8	.470	13.9	.281	38.9
.370	35.1	.507	15.4	.476	13.7	.286	24.5
.377	37.6	.510	15.4	.479	14.0	.289	16.4
.398	38.9	.514	17.3	.481	14.2	.292	14.2
.425	36.8	173.316	43.8	.488	13.8	.296	12.4
170.295	35.0	.319	43.8	.492	13.9	.301	7.6
.337	40.9	.326	43.8	176.354	44.9	.302	7.4
.349	44.2	.334	43.5	.359	44.9	.307	5.6
.358	43.2	.346	43.0	.372	43.9	.310	7.6
.366	42.5	.356	43.0	.375	45.9	.313	10.2
.378	43.2	.392	43.4	.379	45.7	.317	12.6
.392	38.9	.398	42.8	.386	45.1	.320	14.2
.401	40.2	.403	43.4	.391	43.2	.323	15.2
.411	41.3	.412	43.5	.399	46.0	.332	17.1
.429	42.1	.417	44.2	.407	44.7	.342	16.2
.448	41.3	175.356	38.9	.416	44.9	192.281	18.7
.480	42.1						

Литература

1. Белявский, А.И 300, 349, 1927.

"Маяки" — ОАО

декабрь 1960 г.

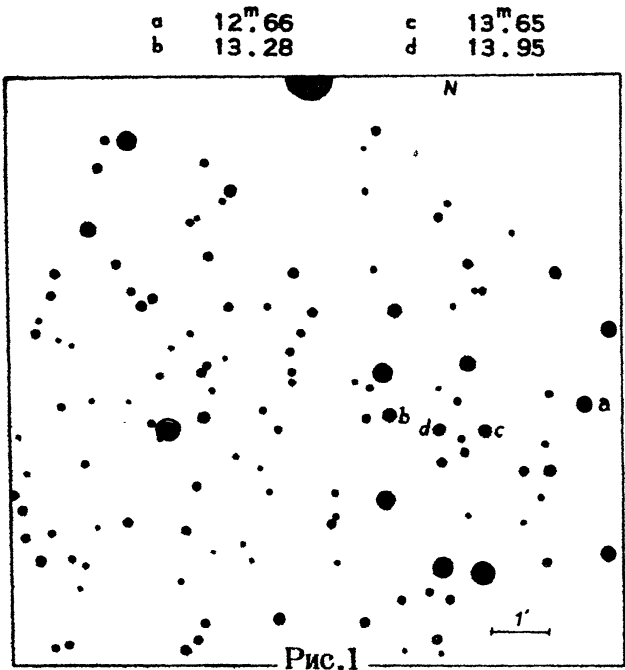
EG Кассиопеи

В.Шёнайх

Изменение блеска EG Cas открыл Хоффмейстер [1], который на основании 149 фотографических наблюдений дал следующие предварительные элементы [2]:

$$\text{Min} = \text{J.D.}2430025.27 + 0.6236 \cdot E \quad (\text{тип W UMa}).$$

Переменная была оценена на 148 пластинках ГАИИИ (J.D.2432853 — 36543). Звездные величины звезд сравнения были определены с помощью нескольких привязок к стандарту SA19. Сделать это было трудно, так как переменная находится довольно далеко от стандарта и не было пластинок с симметричным положением переменной и стандарта относительно центра. На рис.1 и в таблице приведены карта окрестностей и величины звезд сравнения EG Cas.



Обработка наблюдений показала, что элементы Хоффмейстера должны быть исправлены. Но окончательные элементы найти не удалось, потому что промежутки между наблюдаемыми минимумами были слишком большими.

Благодаря помощи Зоннебергской обсерватории удалось определить период. Я очень благодарю господина Ратхманна, который по моей просьбе оценил блеск этой звезды на зоннебергских пластинках.

Получены следующие элементы:

$$\text{Min} = \text{J.D.}2436491.39 + 0.61145517 \cdot \text{E}$$

От этих элементов минимумы представляются следующим образом:

	Min	E	O - C	
24 28	408.585 ●	13219	+0.018	Ратхманн
	427.519 ●	13188	-0.003	"
	593.208 :	12917	-0.018	Шенайх
	808.488 ●	12565	+0.028	Ратхманн
29	162.520 ●	11986	+0.028	"
	165.506 ●	11981	-0.042	"
	491.425 ●	11448	-0.029	"
	521.406 :	11399	-0.010	Шенайх
	633.313 ●	11216	+0.002	Ратхманн
	721.344 ●	11072	-0.017	"
	727.521 ●	11062	+0.045	"
30	025.271 ●	10575	+0.017	"
	026.431 ●	10573	-0.046	"
31	021.332 ●	8946	+0.017	"
32	853.235 ▲	5950	.000	Шенайх
33	117.418 ▲	5518	+0.035	"
	123.527 ▲	5508	+0.030	"
	147.367 ▲	5469	+0.023	"
	153.450 ▲	5459	-0.009	"
	899.451 ▲	4239	+0.016	"
34	121.388 ●	3876	-0.004	Ратхманн
	239.408 :	3683	+0.005	Шенайх
	266.292 ▲	3639	-0.016	"
	330.483 ▲	3534	-0.027	"

	М	Е	О-С	
24 34	392.263 ●	3433	-0.004	Ратхманн
	623.391 ▲	3055	-0.006	Шенайх
	635.604 ●	3035	-0.022	Ратхманн
	637.485 ●	3032	+0.025	"
36	458.373 ▲	54	-0.001	Шенайх
	461.423 ▲	49	-0.008	"
	463.303 ▲	46	+0.037	"
	491.393 ▲	0	.000	"

Средняя кривая блеска

Фаза	I Pg	Фаза	I Pg	Фаза	I Pg	Фаза	I Pg
0 ^p 055	13.20	0 ^p 354	12.98	0 ^p 547	13.07	0 ^p 848	12.99
.145	12.97	.452	13.10	.648	13.01	.956	13.32
.247	12.86	.497	13.11	.738	12.92	.997	13.38

Наблюдения EG Cas:

J.D.24...	I Pg	J.D.24...	I Pg	J.D.24...	I Pg	J.D.24...	I Pg
32 853.235	13.47	34 334.254	12.84	36 458.456	13.09	36 487.236	13.10
33 067.390	12.85	335.205	12.85	.500	12.66	.281	12.73
117.418	13.40	385.163	13.01	459.266	13.22	.329	12.87
123.527	13.47	390.177	13.02	.310	13.28	.375	13.03
132.431	13.01	623.391	13.47	.355	13.07	.420	13.07
.462	13.00	679.188	12.89	.405	12.80	.466	13.07
.487	12.87	683.351	13.07	461.279	13.09	.502	13.03
147.367	13.47	684.178	13.01	.328	13.05	488.244	13.16
150.421	13.28	307.438	12.80	.375	13.10	.290	13.28
153.450	13.47	310.404	13.01	.423	13.47	.334	13.28
156.460	12.97	.428	13.07	.478	13.28	.380	13.07
184.422	13.14	338.367	12.80	.533	12.97	.424	12.91
.502	13.01	347.404	13.09	462.318	13.16	.472	12.66
518.536	13.03	.450	12.85	.379	13.07	.517	12.87
544.487	13.01	363.322	12.97	.428	13.07	489.235	13.16
899.312	12.94	365.419	13.28	463.303	13.37	.306	12.91
.357	13.03	366.462	12.66	.345	13.10	.359	13.10
.406	13.10	367.487	13.16	.389	12.80	.409	12.85
.451	13.47	394.377	12.89	.541	13.21	.462	13.07
.496	13.09	395.238	12.66	.575	13.28	.573	13.28
.531	12.91	401.449	13.03	466.337	13.28	490.233	13.07
901.454	12.97	402.240	12.78	.377	12.97	.279	12.91
.510	13.10	433.246	13.09	.432	13.07	.324	12.91
917.293	13.28	447.184	12.87	.476	13.07	.369	13.01
.349	13.07	773.226	13.07	.521	13.07	.414	13.03
951.382	13.28	36 073.356	12.97	.567	12.97	.459	13.09
952.419	13.03	.409	13.03	469.544	12.87	.510	13.03
975.374	12.91	.454	12.97	.577	12.66	491.249	13.03
34 034.188	13.21	074.427	13.07	484.278	13.01	.296	12.73
229.346	12.94	077.435	13.28	.324	13.16	.345	13.21
239.357	13.28	078.399	13.01	485.229	13.28	.393	13.47
240.334	12.94	100.327	13.07	.282	13.22	.440	13.09
266.292	13.42	138.261	13.14	.328	13.16	.490	12.91
267.358	13.01	456.541	13.01	.334	13.03	.538	12.66
281.297	13.09	458.281	13.05	.423	12.66	519.365	12.73
330.483	13.52	.327	13.37	.477	13.03	543.188	12.94
333.403	12.97	.373	13.47	.523	13.10		